

1025705 02 P17080

LITERATUUR KOPIEEN

19



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

11 Numéro de publication:

0 068 930

A2

B5

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 82400988.0

51 Int. Cl.³: A 61 B 6/00

22 Date de dépôt: 27.05.82

30 Priorité: 10.06.81 BE 889157

71 Demandeur: THOMSON-CSF, 173, Boulevard
Haussmann, F-75379 Paris Cedex 08 (FR)43 Date de publication de la demande: 05.01.83
Bulletin 83/172 Inventeur: Munch, Joseph, THOMSON-CSF SCPI 173, bld
Haussmann, F-75379 Paris Cedex 08 (FR)

84 Etats contractants désignés: DE FR IT NL

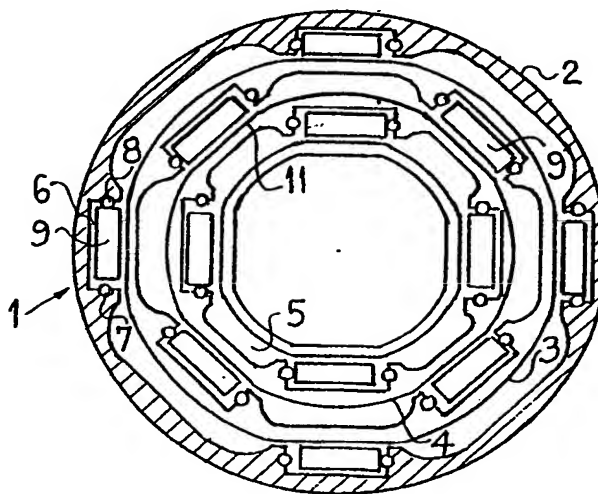
74 Mandataire: Dubreuil, Annie et al, THOMSON-CSF
SCPI 173, Bld Haussmann, F-75379 Paris Cedex 08 (FR)

64 Téléscope à tubes coulissants.

57 L'invention concerne un télescope à tubes coulissants,
permettant d'ajuster la position d'un appareil qu'il supporte.

Les tubes (2, 3, 4, 5) coulissants l'un dans l'autre, sont
des tubes profilés étirés, et sur leur surface intérieure sont
prévues des sertissures longitudinales (7), dans lesquelles
est serrée une barre (8) en acier trempé sur laquelle roulent
des roulements à billes (9), montés sur la partie supérieure
de la surface du manteau de chaque tube (3, 4, 5).

L'invention est applicable notamment au domaine de la
radiologie.



ACTORUM AG

BEST AVAILABLE COPY

EP 0 068 930 A2

partie supérieure de la surface du manteau de chaque tube.

A titre d'exemple, d'un caractère nullement limitatif, on trouvera ci-après une description plus détaillée d'une forme d'exécution choisie du télescope conforme à l'invention. Cette description est accompagnée de 4 figures parmi lesquelles :

- 5 - la figure 1 est une vue en perspective du télescope ;
- la figure 2, une coupe longitudinale schématique du télescope ;
- la figure 3, une coupe transversale du télescope ;
- la figure 4, une coupe longitudinale du télescope.

Dans ces figures, on remarque que dans cette forme d'exécution, le télescope 1 portant un porte-tube Röntgen 20 se compose de plusieurs tubes d'aluminium profilés étirés 2, 3, 4, 5, coulissant l'un dans l'autre, dont les trois tubes extérieurs 2, 3, 4 sont chacun à leur surface intérieure pourvus de quatre rainures longitudinales 6. Chacune des deux surfaces latérales verticales, situées l'une en face de l'autre de chaque rainure, est pourvue d'une sertissure longitudinale 7, dans laquelle est serrée une surface de roulement, formée par une barre 8 en acier trempé et à section transversale circulaire, laquelle barre court sur toute la longueur de chaque tube. Sur la partie supérieure de la surface du manteau de chacun des 15 trois tubes intérieurs 3, 4, 5, il est monté sur un axe 10 diamétralement et l'un en face de l'autre, quatre rangées de roulements à billes 9, placées l'une en dessous de l'autre. Le diamètre de ces roulements à billes 9 est un peu plus faible que la distance entre deux barres 8, tandis que les roulements à billes 9 de chaque rangée 20 sont montés l'un au dessus de l'autre de telle manière que tour à tour un roulement à billes soit en contact avec la barre gauche et la barre droite 8, ces roulements à billes étant noyés dans les rainures 6. On évite ainsi un jeu entre les tubes du télescope, et cela tant dans un plan longitudinal que dans un plan transversal. Les roulements à billes 9 peuvent ainsi courir sans difficultés sur les barres 30 8, tandis que grâce à la section transversale circulaire de ces barres, il n'existe entre les roulements à billes 9 et les barres 8 qu'un contact linéaire. La résistance de frottement existant entre ces éléments

REVENDICATIONS

1. Télescopes à tubes coulissants, pour suspendre un appareil (20) dont la position peut être ajustée par le coulisement l'un dans l'autre de tubes (2, 3, 4, 5) du télescope 1, caractérisé en ce que ces tubes (2, 3, 4, 5) sont des tubes profilés étirés qui, à leur surface
5 intérieure sont pourvus de sertissures (7) longitudinales dans lesquelles est serrée une barre (8) en acier trempé sur laquelle roulent des roulements à billes (9), ces roulements à billes (9) étant montés sur la partie supérieure de la surface du manteau de chaque tube (3, 4, 5).

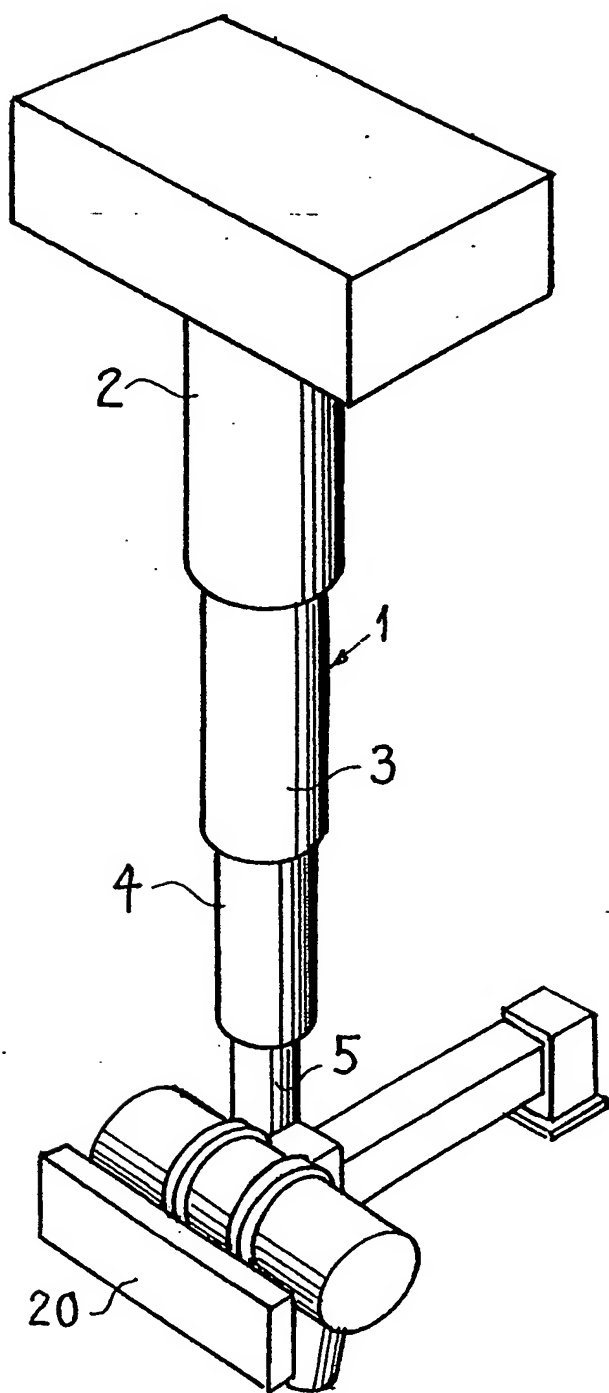
10 2. Télescope conforme à la revendication 1, caractérisé par le fait que la surface intérieure de chaque tube (2, 3, 4) est pourvue de rainures longitudinales (6) dont les faces latérales verticales, se faisant face, sont pourvues d'une sertissure longitudinale (7), dans laquelle est serrée une barre (8) en acier trempé, rainures (6)
15 précitées dans lesquelles sont noyés des roulements à billes (9) disposés l'un au dessous de l'autre, lesquels roulements à billes courent sur les barres susnommées (9).

3. Télescope conforme à la revendication 3, caractérisé par le fait que les axes (10) de chaque rangée de roulements à billes (9)
20 placés l'un au dessous de l'autre sont montés suivant une ligne brisée, de sorte que tour à tour un roulement à billes (9) coopère avec la barre (8) placée à droite et à gauche dans chaque rainure (6).

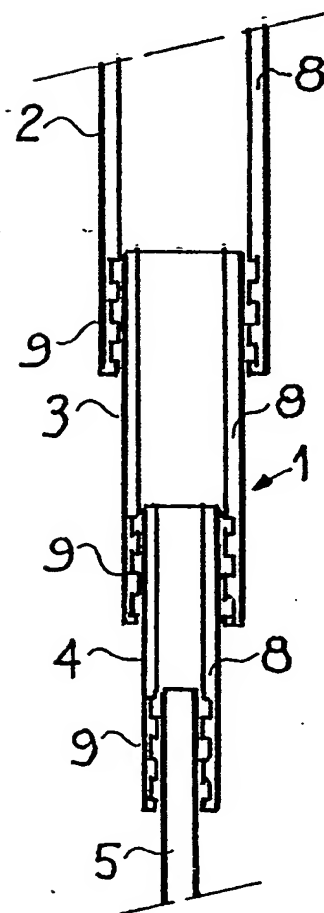
4. Télescope conforme à la revendication 2, caractérisé par le fait que les sertissures longitudinales (7) courent sur toute la
25 longueur des tubes (2, 3, 4) et que dans ces sertissures est serrée une barre (8) en acier trempé et de section transversale circulaire.

5. Télescope conforme à la revendication 1, caractérisé par le fait que les tubes (2, 3, 4, 5) sont des tubes d'aluminium, profilés et étirés.

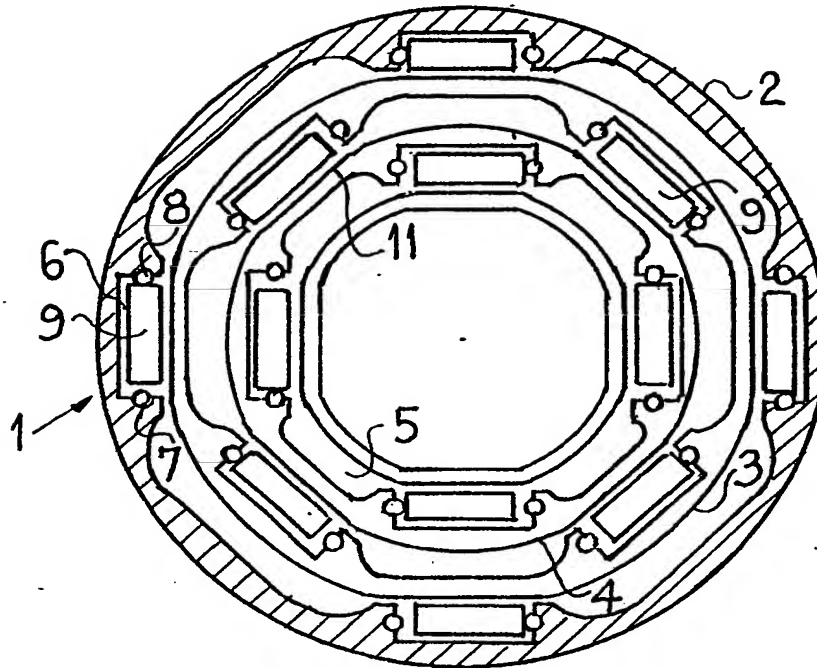
FIG_1



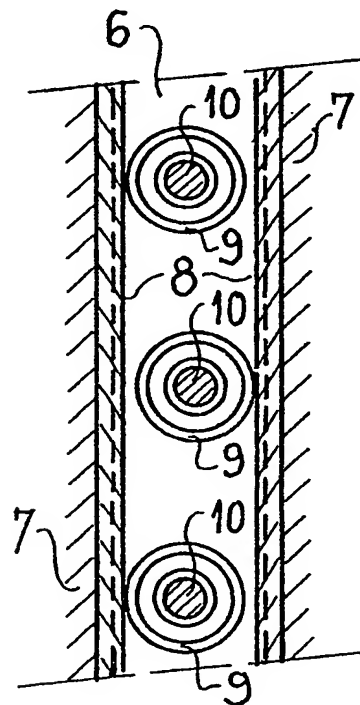
FIG_2



2/2
FIG_3



FIG_4



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.